

)數民族敎

日八十月正年于甲曆農

公年嬰兒 人 挑新華社北京十八日英文 比前一年波三萬七

裁庭仲

裁活動

助中分離了出來,但成了奴隸主的特權家譜來教育奴隸主字弟。教育雖已從生存下來。巫師用奴隸主的格言、民間證師為人占卜,భ文經文是鄰巫師世代傳師為人占卜,భ文經文是鄰巫師世代傳師為人占卜,భ文經文是鄰巫師世代傳

均有發售 各大書店 查詢請電:5-498178

本見接長市京北 市城流一界世的統傳族民具成建京北把

人就更少了。許家屯一正確的。人越來越少,反對的一中國共產黨的政策人越來越多,懷疑的一相信,最後也將證

交流業務

後講話

A:5-250102

国外公司分类指南是一本開展中外貿易必備的參攷書

●本書係由中國國際貿易促進委員 會、大公報·文化出版社聯合出 版、發行。

介紹有與趣與中國貿易的港澳、 外國廠商三千餘個(包括地址》 產品業務等)。

• 根據業務分類介紹並有索引,方 便查閱。

"外國、港澳公司駐 ● 列有完整的 (包括地址和負責 華機構名錄" 人姓名等)。

• 主要資料均由貿促會提供。



Ta-Kung-Pao

香港名

出席深圳春茗

盒

* 圖 /

發展

下各種貨物六十一萬五千噸,並運走了 一方面已經建立起來的友好合作關係。 中國商船的碼頭建立十周年。 中國商船的碼頭建立十周年。 中國商船的碼頭建立十周年。 中國時期的碼頭建立十周年。 一方十四年倫敦港建立中國碼頭以來 中國時期的碼頭建立十周年。 一方十四年倫敦港建立中國碼頭以來 一方十四年倫敦港建立中國碼頭以來 一方十四年倫敦港建立中國碼頭以來 一方十四年倫敦港建立中國碼頭以來 一方十四年倫敦港建立中國碼頭以來 一方十四年倫敦港建立中國碼頭以來 一方十四年倫敦港建立中國碼頭以來 一方十四年倫敦港建立中國码票以來 一方十四年倫敦港建立中國码票以來 一方十四年倫敦港建立中國码票以來 一方十四年倫敦港建立中國码票以來 一方十十十五日第一英國倫敦

者服務中心。 下午一時至六時



賽章程修訂如下。(A)黑白照片組。 段章程修訂如下。(A)黑白照片組。 段佳黑白照片。(E)全年最佳彩色照黑白照片組。(B)彩色照片组。(C

羅瑞冰。 文《哭》,優異·邱志雄《凝視》 冠軍·邱志雄《凝視》,亞軍,邱

中南侖月賽已有成績

黎巴嫩戰事

再度升

級

利

民兵進逼

勒政府施

的杰馬耶勒日拒绝沙特

產油

兩伊

戦争

波斯羅

,新攻勢是為紀念革命而發動 門領導的推翻巴列維王朝的革 是獨梅尼女兒的名字。本月十 是獨梅尼女兒的名字。本月十 是繼去年進行四次「黎明作戰 是繼去年進行四次「黎明作戰 是繼去年進行四次「黎明作戰

的動向不能不受到世人的關注很大一部分依賴這個地區的關注很大一部分依賴這個地區的能力成熟這個地區的能力成熟,與一步緊急

的的, 途我意 方方我徑們探 案案們。 盼討

六日

論的細

開 的 始 故

十 力 頭 色 百 件 人

手墓,

國二,級訪十 的千啓代問八 美五程表越日

原拉伯外長費薩爾第33名 與 我們定將把它轉給黎巴嫩政府。 以 我們定將把它轉給黎巴嫩政府。 與 我們定將把它轉給黎巴嫩政府。 但他補充,「我們已同意一個新 但他補充,「我們已同意一個新 但他補充,「我們已同意一個新 但他補充,「我們已同意一個新 與 與 與 的八點和平方案,但 與 與 與 的八點和平方案,但 將交黎巴嫩政府敍利亞提新建議

穆斯林兩派的綠綠上具魯特分滿基督教和軍方人士説,在

海軍陸戰隊,二月十七日党員為具魯特多國維持和平美軍逐步撤出員魯特

最烈戰火

兩伊已同

四世明城市,包括德里 一世明城市,包括德里 一世的城市,包括德里 一世的城市,包括德里 一世的城市,包括德里 一世的城市,包括德里 一世的城市,包括德里 中兩國青年分别發出了規章、活動方針,選舉部的一百三十多名青年 以來被伊朗已給予 日在東京

廈門

外海見會溪長黃

在也省閩

苣



甲廂内打翻。 (美聯社) 圖是星期五晚上羽田機場内工人在鏟雪,下圖為星期 自都東京及鄰近地方發生雪暴,飛機、鐵路服務幾陷

調點之一

時派擴新,派的二寸相過,通相,符音在雕列時工與水以以當大治主有反不政出。談產和請別的牛隆稍得作讓得政權進即流意對過治,與訪相小安調第內美有政的步政治主口へ派贬。是解所會美出此倍查二與兩進界外的治

□ 設備能做到安裝投產□ 接納外資達二億四千萬美學校也培養了不少人才。近學校也培養了不少人才。近四種頭廠、橡膠廠等現在都

都在建設大噸位的碼的來渡、福州的寫尾供條件。目前,厦門

全國最長昨

才。近四、五年來,國內政 一年代,福建省曾成立 一年代,福建省曾成立 一年代,福建省曾成立 五十年代,福建省曾成立 五十年代,福建省曾成立

透時親鄉外海

資投僑

會唱的。
曾唱的。
曾唱的。
曾唱的。

會唱的。

一个存在的問題和文化教育。

一个存在的問題和文化教育。

一个存在的問題和文化教育。

一个存在的問題和文化教育。

一个存在的問題和文化教育。

一个不可以及出國手續,

一人不可以及出國手續,

一人不可以,

一人不

廈門

會溪長黃

持區

月十八日電 | 福建省 | 福建省

見

草

。接着,還將考察順德縣桂洲區和中山市的報告。十七日下午,他赴南海西樵區考部門的幹部作了題為《閱於區內經濟形勢門天的經濟考察活動。他在佛山市曾向有家駒,十七起到佛山市農村億元區進行為



終板」。

《新華社傳真》

《新華社傳真》

《新華社傳真》

《新華的學習了良好的治療方法。圖為張玲與實驗

《於到了良好的治療方法。圖為張玲與實驗

《與肌肉之間進行功能連接的一種特殊結構

研究員張玲開於「運動神經終板」(運動神經

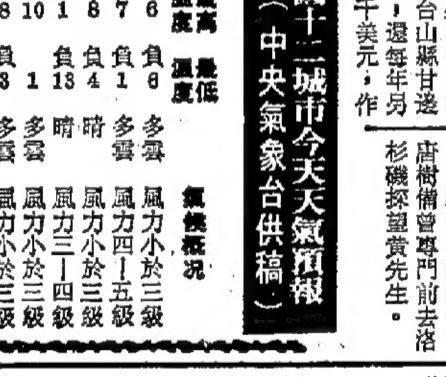
終板」。

《新華社傳真》

工程,為經濟起飛提建設,致使經濟發展基礎,致使經濟發展基礎,發度經濟發展基礎建設,致使經濟發展建設,致使經濟發展 千元 周叔弢遗嘱

的遗屬。 今天《人民日 一滴水 滿紙愛國情 全數本息上交圆

夜宵元州泉 意





送被員人救急位道。形情的傷撞車賽的斗觔翻,制控去

展演了。水中的廢物由過濾器收 是著名的殺菌別,網是著名的 發是著名的殺菌別,網是著名的 發展了。水中的廢物由過濾器收 作選取銀和銅作電解電極。

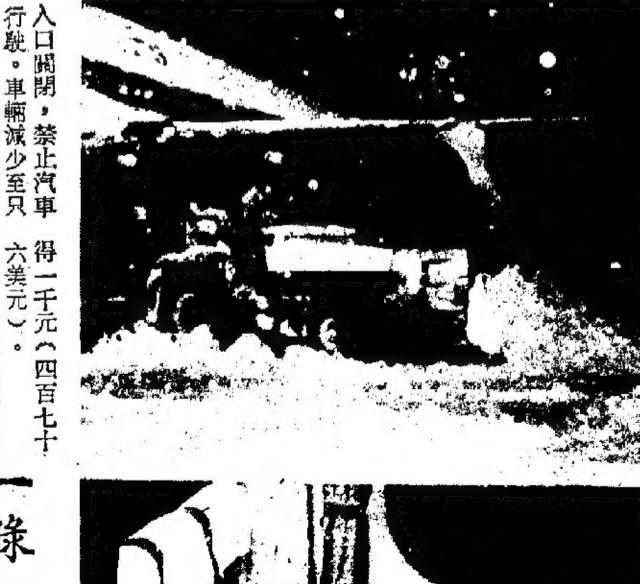
他前出所需要的平衡。 治斯說,這個系統淨化後的海斯說,這個系統淨化後的海斯說,這個系統淨化後的海斯的中海。 一沙一沙一沙 無刺激性

方便。這種工工, 提和人電腦。這套組 是期四公開它新的手 是期四公開它新的手 是期四公開它新的手 是期四公開它新的手

D電影選不夠刺激。 同他們說,該店的 口一間色情商店, 了一間色情商店, 工一對夫婦正

片 貨不對辦

遺産。一切款項取目費





調放寬

寸英八達深雪積面地

乘客在車

内地五月發行

仍然是國會的爭論點之一田中靠機 《魏選黨總裁時以政治四上內和柑桔的擴大進口內和柑桔的擴大進口不水產相山村新治郎へ

黄允败(佛)、胡振中 (基督教)

維養人回、華國科

救那(左) 廣道起

學者專家施養的虛實進學者專家論說陰陽

拳。 德多問大學講授太極 將於今年四月間赴西

大餐學院教授富勒等。

斯珀爾編絲 歌迎國内進口單位或用户 直接來電話電報聯繫 電話:3-7424745 電掛:香港8879

先驗車・後付款

◆代銷處▶ 光明行中電腦質公司 西林貿易有限公司 中華關質公司 澳門南華銀貨公司 中華汽車公司 文鑑貿易服務有限公司

樓無看更免櫃尬 665857 以中求 印設分行

3723384**稅**理

司(廣州)

報金金

在車銷售中心 傷 館 饱 食

第二座探外婆後,與一三母女去牛頭角上郭

近疑匿滅子

塿

警士

圍捕

小時均減學

居民

元,昨日上午持槍 五小時,但 四番署奪營槍的 實彈封鎖大 一 本報訊 前日 的燕子樓,

自稱奪槍犯曾劫的

頭角行

道昨

晚突生

登

華醫學會鄭重聲

生在

港考試問題無

北京上 生說,「據北京中華醫學會給我們的意見書說,生說,「據北京中華醫學會給我們的意見書說,是由於我會曾給香港有關當局一份「意見書」所以三年九月十六日寫給中華醫學會的公開信。該八三年九月十六日寫給中華醫學會的公開信。該八三年九月十六日寫給中華醫學會的公開信。該八三年九月十六日寫給中華醫學會的公開信。該一十二期),刊登一封署名為「一學大陸醫生」於一十二期),刊登一封署名為「一學大陸醫生」於一十二期),刊登一封署名為「一學大陸醫生」於一十二期),刊登一封署名為「一學大陸醫生」於一十二期),刊登一封署名為「一學大陸醫生」於一十二期),刊登一封署名為「一學大陸醫生」於一十二期),

生在港考試問題,發表鄭重聲明。 生在港考試問題,發表鄭重聲明。 南 該會幾位訪港領導成員也 1港當局提 地間 出來的大 過意見書 無講過類似意見

表意見

職人員在社會服務上應扮演的角色。為搜集教徒的意見,該會曾進行一項問卷調查。在一萬三千的意見,該會曾進行一項問卷調查。在一萬三千的意見,該會曾進行一項問卷調查。在一萬三千年發及改革社會等有關行動。

工服務及改革社會等有關行動。

工服務及改革社會等有關行動。

工服務及改革社會等有關行動。

型應扮演一個更積極的角色。此外,約八成的被特光祺表示,教會在實際改革上所作出的努力,可分為兩個層面進行,首先是在思想或意識培育方面下工夫,其次是作出想或意識培育方面下工夫,其次是作出想或意識培育方面下工夫,其次是作出想或意識培育方面下工夫,其次是作出想或意識培育方面下工夫,其次是作出的要求有關權益上,已採取較為積極的態度。

一角,予以澄清。 曾希望通過費報鄭重聲明。 一角,予以澄清。

新香港學 講者談基 認為中國的

及妹亦身受重傷

易

寥劇

松性质性

時所可以想像得到。雖然該兩條個已獲多方面修訂以切合情況,因此可對本港經濟體系的實際執行該兩條例的日常不參與實際執行該兩條例的日常不參與實際執行該兩條例的日常不參與實際執行該兩條例的日常不參與實際執行該兩條例的日常不參與實際執行該兩條例的日常不參與實際執行該兩條例的日常不參與實際執行該兩條例的日常不參與實際執行該兩條例的日常。

代表自己的政府。代表自己的政府。

粉公司條例 行派員來港

1日通知該貨船在澳門的辦事處。
1、當時,一艘屬廣州海運局的「大的晚從香港前往澳門途中,在珠江

柱岗的斷撞被及巴小的禍峰角頭牛在晚昨

可行性研究。投资将為十億港元,與建地點初步選擇在媽門的营,在深圳的西部建設一個五萬千瓦的火力發電廠,並即(香港)有限公司及深圳特區發展公司,昨日在深圳簽訂了《本餐樂圳專訊】深圳市與香港合和企業有限公司、日本華 億港元

深圳與合和及兼松 簽建發電廠意向書 現正研究可行性



CORPORATION

	表 房		A Æ		В 152.			C	級
等部	· I	I	I	R	ī	I	I	1	I
港幣	1,264.00	1.160.00	1,060.00	960,00	880.00	820.00	752.00	660.00	600.0

至三月底

挺上海 2月26日 3月11日 3月26日

總代理:金鋼船務企業有限公司 電話:5-214106

代售票處:中國旅行社



上海产香港定期豪華客輪 錦江輪 M/V"JIN JIANG"

慶祝首航,各種票價八折優待

待,25人以上八折優待。

2月23日 3月8日 3月23日

(1)大餐廳:由上海錦江飯店名廚主理,供應包餐及點菜 (2)酒吧:供應中外名酒、鶏尾酒、西點、小吃 (3)小賣部:供應各類免税名酒、名煙、工藝品、日用品等 (4)電影院:為旅客放映電影 (5)舞扇:供應酒水、小吃、宵夜及西菜

售票啟:香港中環德輔道中19號環球商場143號

想,改善風氣,使到社會保持繁華 想,改善風氣,使到社會保持繁華 香港中華回教博愛社主席脱維

高

人場危

倉冒出毒氣

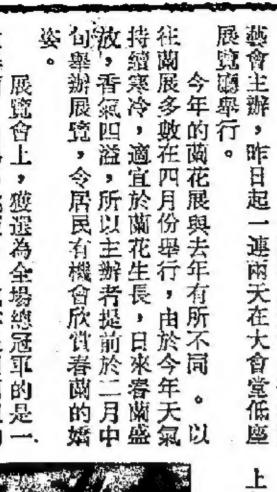
敎

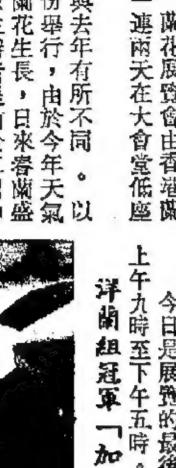
· 最高境界可違「動水自始至終無分斷,太極拳拳術中處、 大極拳拳術中處、

體

學者專家和太極拳的虛實進退學者專家論說陰陽

拳。 微多間大學講授太極 將於今年四月間赴西





蝴蝶一等

會會長王寬誠,寧波祖,校長廖國榮及香祖,校長廖國榮及香祖,校長廖國榮及香祖,校長廖國榮及香山,校長廖國榮及香山,校長廖國榮及香山,校長廖國榮及香山,校長廖國榮及香山,於會上,該會顧問中、李選利、劉培康 定及全體會員大力支 等放公學呼籲各位鄉 等放公學呼籲各位鄉 等放公學呼籲各位鄉 一間 一

礟宴共慶新春

寧波同鄉福建商會

| 一獎有七注中,每注派十八級彩一百二十二萬二千四期六合

香港前途有圓滿解決,繼續繁榮安定。團結當地華人,促進企業發展,他希望華商會成立於去年九月,目的是聯絡、華商會成立於去年九月,目的是聯絡、華商會成立於去年九月,目的是聯絡、



嚴孝良 TOTAL JUST

地址,香港北角英皇道372號二樓 數迎問病 時間・上午十時至晚上八時 無答規理 電話: 国七〇一六二一(星期日休息)

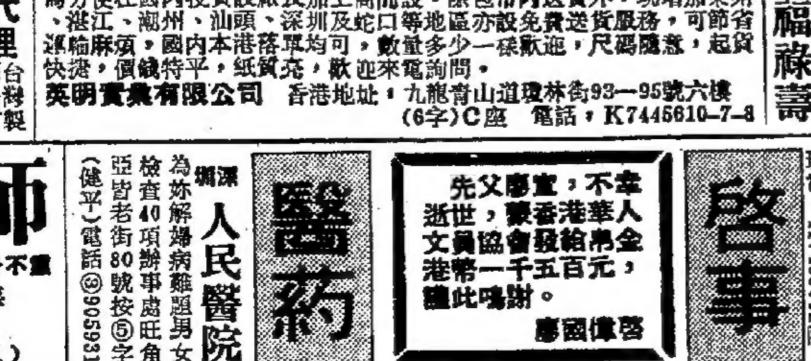
新到日本全新翻新各類型車 輛特價現貨供應:即泥車5-8噸平斗車2-10噸農用車 1-1.75噸5-14座客貨車

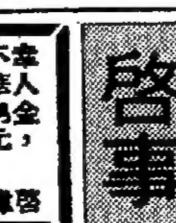
電話:3-969255 中成行

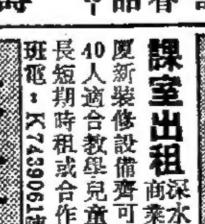
21-42座旅港車

人民醫院

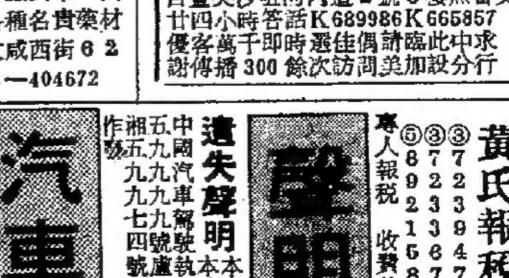
香港政府忠告市民:吸煙危害健康







高價收購 承出口商委托高價收購各港 珍珠,麝香,冬蟲夏草,西 陽頭,杜仲及各種名貴藥材 • 地址 : 香港文咸西街 6 2 號二樓單話: 5-404672



幸福婚13歲沒合產世界聚樣藥助客果 幸福婚姻 有限公司 自置尖沙咀河內道 2號 5樓無看更免噬症

歌迎國内進口單位或用户 直接來電話電報聯繫 電話:3-7424745 電掛:香港8879

100%Polyester Textured Yarn, 150D/34F/1綠翰絲

Acrylic Bulky Yarn Ra w white hank 2/32 Sm

新豐田類包華 現貨供應

TIME. 3-812915 3-812873 九龍開敦道750號始刊中心(10字樓)1007室(近照劈戲瓷)

承接:國內外汽車維修,事故車修理,新裝冷氣空調,小巴驗車工程 現貨供應拿農民車、贈送回鄉持斗規車。六噸貨車

特別介紹 幸福牌 250 (cc)型 : 50 (cc)型 學托車 東風牌BM 021型 貨運三輪摩托車 北京智BJJ30及BJ130A型兩噸較重查率 北京牌B J 212型書甫車 解放牌CA15型元噸核重汽車(套油鼓動機) 代辦處:香港中國旅行社總社及九龍 解放牌CA15K型五颗最重汽車(柴油發動機) 分社華僑、外籍華人客運部 中國汽車工業進出口公司經營

總經銷:牽盛昌機械企業有限公司 羅猜: 納賴貿易有限公司 香港干訪近四20 24號海景商素大厦 1501—2室 電話:5-592915-9 廣東省粤僑企業公司(廣州僑光路) 得實地數:展州市摩托亚俱樂部(廣州石牌橋) - 油頭地區體委服務站:中山路尾)

-12. A : 5-729537 3-777910 專具船舶用品公司 電話:3-6711.6 漢門中國旅行社貿易服務部 Ln. 574185 573611 元朗三江國貨有限公司 证法: 0-780984 0-792227 西林貿易有限公司 電話: 3-325863.

文產貿易服務有限公司

Mark : 5-217163 | 3-7214484

總經銷:華盛昌機械企業有限公司 特准經銷:友誼貿易公司

香港北角遊車新18號A地下 5-704809 中理被轉進中 302 號19樓日 5-423061 九義藻教道518 號10樓日 3-321408

提車處:廣東粵僑企業公司(廣州)

先驗車・後付款 ◆代銷慮 光明行 中價額貸公司 古林貿易有限公司 中聯個貸公司 澳門南華國貨公司

中國汽車公司 文運貿易服務有限公司



億港元 現正研究可行性

参觀,並簡述新界的發展。





慶祝首 至三月底

(1)大餐廳:由 (2)酒吧:供應 (3)小賣部:供 (4)電影院:為 (5)舞廳:供應

總代理:到 **售票處:香港中環**

代售票

香港大公報編輯

者讀 信來

和建築材料質量之低 不整樓字的業主。該 在宅樓字的業主。該 和建築材料質量之低

業主要求補救

幢樓宇建築低

用作化硬脈動低減及癌抗有具

泉礦圳

水雨日今

英尋兒

北一萬河岩村青年南

?

向文基(五一一六)

文基。

向林镇,现年五十四歲,湖北老河口入

向淑婆(五一一五)

向文基尋子向林愼

位聲滿劃

屋

古・川川

劉榮必尋弟劉榮珍

要陽東津史吕村劉榮必。 灣,後失去聯繫。望知其下落者轉告。湖北 雞陽東津史吕村劉榮必。 四七年参加國民黨實年軍,一九四八年去台 劉榮珍,五十四歲,湖北襄陽人。一九

3-

公台國,又周升司灣民早名漢字 陽縣歐廟梁西村曹德成。五十二二),後失去聯繫。望知其下落者函告。湖北襄陽縣人。一九五零年從台灣來過一信學總忠,又名梁鲜南,現年五十五歲,

曹德成尋子梁德忠

五功科告去年 X 七省 7 名 O。 學 1 台八青年東五劉

尋

一九四七年參加國民黨青年軍後,隨部隊去台灣,三十幾年杳無音訊。請知其下落者。一九四七年參加國民黨青年軍後,隨部隊 一九四七年參加國民黨青年軍後,隨部隊 一九四七年在南漳縣中學讀書時參加國民 一九四七年在南漳縣中學讀書時參加國民 一九四七年在南漳縣中學讀書時參加國民 一九四七年在南漳縣中學讀書時參加國民 一九四七年在南漳縣中學讀書時參加國民 一九四七年在南漳縣中學讀書時參加國民 一十四七年在南漳縣中學讀書時參加國民 一十四七年在南漳縣中學讀書時參加國民

昭年九 。 盟隨四一

黄代財尋兄黃世勛

·伊·縣 克磁人

林敬珍尋子馬愛家

省後,

電台十五

• 告 吳七

倒的港

助纪。 知情者函告,尚北省保康馬良重過朝永神朱知八年薩國民黨軍隊去台灣,後無音訊。 望 楊克訓,五十六歲,湖北保康人,一九

· 朱勤紀尋夫楊克訓師,後去台灣。一九四九年失去聯繫。請認師,後去台灣。一九四九年失去聯繫。請認師,後去台灣。一九四九年失去聯繫。請認

書

楊春霞飾柴郡

機紓的「神似」境界,其干迴百程派,而是到了溶匯貫通、自出。李的唱唸已不單只是「形似」派的第一位傳入,戲迷當無異議派的第一位傳入,戲迷當無異議

獲得圓滿成功 戲碼,京劇一

功,應是意料中事。一團此番在港演出將

與一

一李世濟

梅派

楊春霞

海

協助

版六第

[籍人士中有不少京劇祭》是一時之選。 事實上,一四來港的陣容和戲碼 時之選

※とというでは、
 ※とというでは、
 ※というでは、
 ※というには、
 ※というには、

生李武者

會

戲

鄉屋,李正一正為鄉 鄉屋剛演員排練《月夜 鄉屋剛演員排練《月夜 鄉屋剛演員排練《月夜 鄉屋剛演員排練《月夜 殿曲入手,雖戲曲不 殿曲入手,雖戲曲不 殿曲入手,雖戲曲不 殿山入手,雖戲曲不 一直擔任北京舞

。特别是由於中國古 要歸類, 戲曲舞蹈可 要歸類, 戲曲舞蹈可 要歸類, 戲曲舞蹈不同 要歸類, 戲曲舞蹈不同 要歸類, 戲曲舞蹈不同 一部份, 但若 一一在休息的

與關羽狹路相逢的精彩演出。 與關羽狹路相逢的精彩演出。 與關羽狹路相逢的精彩演出。 與關羽狹路相逢的精彩演出。 與關羽狹路相逢的精彩演出。 與關羽狹路相逢的精彩演出。 與關羽狹路相逢的精彩演出。 與關羽狹路相逢的精彩演出。 與關羽狹路相逢的精彩演出。 與國羽狹路相逢的精彩演出。

成曲入手,雖成曲不 與由人手,雖成曲不 於此人手,雖成曲不 於此為一 於成獨立的舞蹈,所以



《看品味和設計方面、圖的是屬於消代的 可服放。是否并是否 四十,唐明皇時代 是否受這位風 是否受這位風 是否受這位風 即五千年》中有 即五千年》中有

穿長組。肩上搭有披角。

校康營、穿戲他、外來是母樂馬

經绝市多時了,在倫敦。平頂硬身間邊,頭上

或略們帶

上。好處是航 好處是航 好上繩,扣在 對原理 。

即 為怪物才怪。昔時之朝翻俗世佳公子,不過油頭粉臉。 為怪物才怪。昔時之朝翻俗世佳公子,不過油頭粉臉。 為怪物才怪。昔時之朝翻俗世佳公子,不過油頭粉臉。 金戒指,能鑲上點寶石更妙。看官們,請問上眼睛,想 自己的一套,留待下次再談。

·帽,相信已经 夏天媒草帽 不可少 一年 一年 前 係 世 是 所 俗 世 公 子

型左右球球來

和許多美國交響樂團没兩樣,上問題演奏第一首樂曲。葛令卡的歌劇《虚四,成員們都有高超而平均的技術,而四,成員們都有高超而平均的技術,而四,成員們都有高超而平均的技術,而四,成員們都有高超而平均的技術,而四 和許多美國交響樂團没兩樣,上問

《感情。特别欣赏他美妙的音色,而中、低音區尤佳,中提琴協奏曲。卡利有上佬的演奏技術。也有豐富的的成份,嚴肅中帶有一點懇切。 的成份,嚴肅中帶有一點懇切。 一个整體變化多端。至於西貝流士的《C大洞第七个 情緒與音響變化多端。至於西貝流士的《C大洞第七个,於新管弦樂特有的燦爛或陰沉、響慎或誇大的色彩,

美匹茲堡交響樂團

今藝術節閉幕演出 然是大軸的樂可夫斯基的《B小調第六交響曲《悲馆》》。這是樂可夫斯基的《B小調第次對學協奏曲》,原本由與氣氣。聖桑的《G小調第次劉學協奏曲》,原本由與氣氣。聖桑的《G小調第次劉學協奏曲》,原本由與氣氣。聖桑的《G小調第次劉學協奏曲》,原本由與國今晚演出之後,也同時更命今年的香港藝術範圍。 一 與氣氣。聖桑的《G小調第次劉學協奏曲》,原本由 樂團今晚演出之後,也同時更佈今年的香港藝術範圍 樂團今晚演出之後,也同時更佈今年的香港藝術範圍 一 與氣氣。聖桑的《G小調第次到學問與他的形象 一 與氣氣。聖桑的《G小調第次文響曲《悲馆 一 與氣氣。音樂會景。 一 游結束。

老闆笑逐顛開

《等待果陀》

港舞城自家來港

的圆圈和曲線動律, 法及組合運用,包括 法及組合運用,包括 無路特有的韻律,步 舞蹈特有的韻律,步 舞蹈

公有變相加價之一。公司不應增强。 公司不應增强 一公司不應增强 一公司不應增强 一公司不應增强

亦會顯得。可以利用

窗魚味

·核對,切勿小看尾,對於月結尾數學小 付一切家庭雜務開支 經常使用支票支

路十元八塊或一個幾 動十元八塊或一個幾 動十元八塊或一個幾 動十元八塊或一個幾

整「知情不報」之罪有貪念,否則會被檢知銀行經理,說明一 知銀行經理,說明一 多天,立刻用電話通

都在那一個 段路程, 一的單 一的單

爾·但罗 他們拘控。 他們拘控。 他們拘控。 在春節前·曾發 在春節前·曾發 一家男子擅自改 一家男子擅自改 一家男子擅自改 一家男子擅自改





· 會員借出 · 會員借出 · 香港航空郵東 · 香港航空郵東 · 香港航空郵東 · 香港航空郵東 港展票萬

和書法,平日除了上課外,也會到野外四月中才成立的中西繪畫班,至今已接另一類比較文靜的活動要算繪畫字。在及時反映郵票市場新駒向。
除了郵票拍賣等活動。另外,每月的會判除了郵票展覽外,郵學會還定時平行座

收新學員.**哩** 授進行學術

-

文基。

一大四八年隨國民黨青年軍到台灣,一九四八年隨國民黨青年軍到台灣,一九四九年曾從台灣高雄來過一信後無音訊。請四九年曾從台灣高雄來過一信後無音訊。請四九年曾從台灣高雄來過一信後無音訊。 向文基(五一一六)

馬二女尋子張德茂

九四六年

多加國民黨青年軍,一九四八五十四歲,原綏遠省東勝縣人

八歲,湖北宜城縣人, **兄鄧家成**

向文基尋子向林愼

學魯文華。

小四九年春從台灣來過一封信
一九四八年於武昌隨國民黨青年

煩惱。 - 他重五十五公斤。現正因慢性腰痛而 - 二十二歲,學生。身高一七〇公分

毛球賽,定於明天開始在香港伊館場比賽。至六時在利國酒店舉行酒會,招待參賽隊伍至六時在利國酒店舉行酒會,招待參賽隊伍至六時在利國酒店舉行酒會,招待參賽隊伍等就了時在利國酒店舉行酒會,招待參賽隊伍為杯、優杯賽由無線電視取得播喚權, 後將録喚冠軍決賽。

羽總今天下

招待湯優杯參賽職球員總今天下午舉行酒會

總督杯足球賽

偷圍角逐決賽權。」對碰,東方是首次在總督杯賽中 曾 算 健 士 昌

 地肥大日

麝香熊胆

肥大,骨質增生等

風湿油

廣州中藥 聯合製藥廠監製

超力

司

70

藥物食要俗了

九八三年廣東科技成果獎

係廣東省科委重點科研項目 各大醫院臨床驗証,專家教授

內障、飛蚊症。功能開竅、退翳、 學凡視力疲勞、頭暈眼花、精神困 均有明顯改善或消失作用。係白內 攻症及視力減退患者最佳良藥!

]蘋菓綠色糖衣片,藍色紙盒, 藥工業公司出品方為正貨。

國貨公司・藥行有售

基 國產藥品有限公司 經營



本药具有透應範圍廣,對各種急慢性熱性病。 有迅速、安全退燒、解熱、消炎作用。 治療發燒、感冒、肺炎、咽喉炎、扁桃腺炎、 溫熱、暑熱、暑溫等病例,有效率達90%以上。 平日烟酒及吃煎、炸食物過多·服用新雪丹片。 能迅速消除腸胃燥熱。

經銷處:瑞安公司 電話:5-437752



成都中醫學院製舊臺出品 正南行有機公司硬錦 電話:5-782522



專治:白蝕、白斑、紅斑、汗斑。 本丸由智允上義店和上海瑞金醫院協助合作經多年觀察研究創製成功,是國內 唯一能治好白蝕的特效良藥

提防假智: 圖質時讓認明 上張牌 ② 住册商標 富商權已废除、市面如仍有出售。請請 防銀選・歌遊電話室頭



電話:3-7231306 3-7233609 扭銷處:長江(中國)藥業公司



獎大











珠江橋牌

冰片糖

全家健康盡開顏

廣西梧州土畜產進出口公司經營出口

經續者:正東榮貿易公司 電話: 5-494306, 5-494721

紅葵 茶

郑王

活力28 純蔗糖製造 冷熱水均能發 揮特强潔力

適合各類

常

清甜可口 膠盒密封可 耐久貯存 中國精油食品進出口公司

净整454克(16安士)片庄

的退燒解熱消炎良葯。

36片瓶庄 12片瓶庄 顆粒庄



一盒見效 快過打針 名貴中藥製成 物有所值 零售每盒 8 60元



地址:九龍尖沙咀漆成道87號-105號百利商業中心325宝

吃免

飛蚊症最新有效良藥

明瘀效卓著!

5-748413 5-754032 銷:維廉藥房 電話:84784

身

活中,難免異物入眼。如週此,要揉必須用乾淨手帕,最好 學被損,細菌入侵, 學樣必須用乾淨手帕,最好 學破損,細菌入侵, 學破損,細菌入侵, 學被損,細菌入侵, 是會發生疼痛、紅腫 甚至發燒,如若細菌 是一個內,更能危及 生命。

皮炎靈」與幾種慢性頑固性皮膚病

體

康健

]

回答

游,成每天進行腰痛體操,百分之九十五的腰痛病人會 據理療方面經驗,只要經過注意日常生活的訓練指 要過於心急。 答:人是用兩條腿站立的,所以一生之中必有數度 等:人是用兩條腿站立的,所以一生之中必有數度 問,為什麼坐在椅上時間長了,會有腰痛?

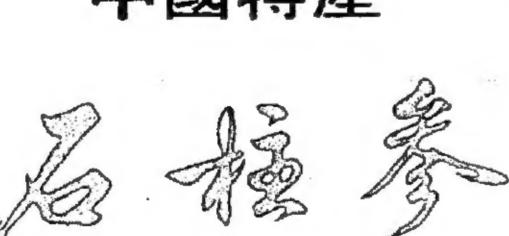
見黃疸

慢性腰痛

廣西梧

疹麻蕁性慢患如

加添物食吃免





地址:香港高陞街74號

電話:5-400821-2,5-400921-2

長期痛苦煎熟 必須徹底楓治

安絡痛片是國內最佳風濕骨痛特效葯。 由佛山聯合製葯廠經過多年研究及臨床 實驗,證明療效昭著,絕無副作用,安全 可靠。現已隆重介紹來港。

安絡痛片採用民間驗方之中草葯貴毛針煉 製而成,具有强經安絡、行氣活血神效, 84.3%,獲得中外醫葯界崇高評價。



經銷處:中國宏興藥品有限公司 地址:九龍長沙灣長裕街中國宏興大厦 電話:3-7433410-5



本品係廣東省科委重點科研項目, 經國內各大點院臨床驗証,專家教授 鑒定証明療效卓著!

主治白內障、飛蚊症。功能開竅、退翳、 明日。擧凡視力疲勞、頭暈眼花、精神困 倦等症均有明顯改善或消失作用。係白內 障、飛蚊症及視力减退患者最佳良藥!

請認明蘋菓綠色糖衣片,藍色紙盒。 **廣州製藥工業公司出品方為正貨。** 國貨公司・藥行有售

正 置 国主兼品有限公司 經營 電話:5-748413 5-754032

澳門分銷:維廉藥房 電話:84784

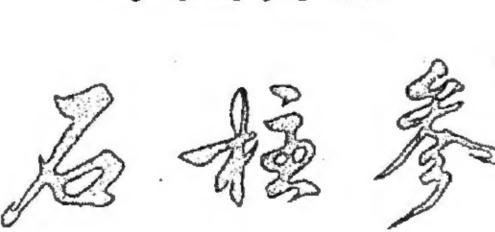
XIANGGUI

上海中藥製藥廠又一驕人產品

本品是上海中葯製葯廠積數十年 之經驗·集諸治傷要葯的優點,採用 最新科學方法精心配製而成的膏葯。 香味濃郁·見效快而持久。適用於一 般跌撲損傷,風濕關節痛和腰肌勞損 等,功效卓著。

本品藥力强大 孕婦慎用





大補元氣比一般紅 參功能大。



件「淡 外 而當

合乎情理

版十第

在代,使子子孫孫 任如何「公平地」 外身家上了。 外身家上了。 一个概者太爺也有一 一个明一公平地」 一个明一公平地」

一大风建成後,照例出租。 一大八里,但因為市道欠佳,而 一大子噴有怨言,就提一個意見 一大子噴有怨言,就提一個意見 一大子噴有怨言,就提一個意見 一個用,但因為市道欠佳,而 一個用,但因為市道欠佳,而 一個用,但因為市道欠佳,而 一個用

,你幾時變得咁成熟?最近失戀

主,那是強話故事耳!
如生活中,無白馬亦無王子,我地亦非睡公,就好像我地十年前的想白馬王子一樣!現一定如美唸古文矣!辯開又講。閉門幻想,好經百戰,根本没去戀,何失之有?」

大

可以落脚是思作移

睇去該應好

を各節十幾天假期 「空姐芙」日・受矣!」

「咁犀利?

香港

人都算識字

日本貨的

也。有些搞澳洲線的,今年做到爆晒棚!」
一直個春節最熟鬧是哪條航線了澳洲遊河道,這個春節最熟鬧是哪條航線了澳洲遊河道,這個春節最熟鬧是哪條航線了澳洲遊河道,這個春節最熟鬧是哪條航線了澳洲遊河道,這個春節最熟鬧是哪條航線了澳洲遊河道,這個春節最熟問是哪條航線了澳洲遊河道,這個春節最熟問是哪條航線了澳洲遊河道,這個春節最熟問是哪條航線了澳洲遊河道,這個春節最熟問是哪條航線了澳洲遊河道,這個春節最熟問是哪條航線了澳洲遊河道。

有用。其他可能用香港貨的香港 制,然後 制,然後 利用。其他可能用香港貨的香港 制,然後 利用。其他可能用香港貨的香港 該用香港貨的香港 被用香港貨的香港 大型 等的香港 等的香港 等的香港 等的香港 等的香港 等。其他可能用香港貨的香港 等的香港 等。其他可能用香港貨的香港 等。其他可能用香港貨

們的

究竟在想什麼? 工作中,很少遇 到年背人,也許 他們還不夠份量 他們還不夠份量 心體不夠份量

新拍摇晃,這是何等陣仗,我願着 看熱鬧,連接小都忘了。 人琴推明推,把「麻子」推進 大多穿着黑色鳥鴉裝,黑窄上夜或 然棉襖,黑窄脚長褲剛裹住脚踝, 瘦瘦長長也真是像鳥鴉,我抓住一 整。「請問誰是麻子?」 整。「請問誰是麻子?」 整。「請問誰是麻子?」

而原原 一方。 一方。 一方面原用,自有條和同標語牌和着 可,已經有呼天搶地聲,有人笑,有 一方面原子特大的領頭城一麻子!麻 時間發跌撞出來一整個接機處變了 一方面原子特大的領頭城一麻子!麻 一方面原子特大的領頭城一麻子!麻 一方面原子特大的領頭城一麻子!麻 一方面原子特大的領頭城一麻子!麻 一方面原子特大的領頭城一麻子!麻 一方面原門,自有條和與逐邊的物體,像

。比如「總統」展選人的提名,它需要經過 要通過一個提名方式的決議,有了這個隨時 可變的「民主程序」,也就可以隨心所欲地 所出一致通過的結果。上次「總統」提名, 究此繁瑣也極簡單的「民主程序」。首先 要通過一個提名方式的決議,有了這個隨時 一個提名方式的決議,有了這個隨時 一個提名方式的決議,有了這個隨時 一個提名方式的決議,有了這個隨時 一個提名方式的決議,有了這個隨時 一個提名方式的決議,有了這個隨時 一個提名方式的決議,有了這個隨時 一個提名方式的決議,有了這個隨時 一個提名方式的決議,有了這個隨時 一個提名方式的決議,有了這個隨時 一個提名方式的表達

了一些有關鼠年的常此外,《鼠年特

然,

塲五天今週四第 客待 岑 主領 許 張 麥 許 麥 許 基傑冠 串别動建演街英冠嘉艾嘉傑冠 天石・嘉孝人品出 令會建址 王片歲賀品出司公城藝新 基新 民金今 樂門天

M. C. L.

鉅輝功顯馬班後寺少繼 鑄煌夫真再入原一林一

散竊車單: 場平今 提八五、場晚明 藍魂半早普 上掛郎 在珠 橋斯 十慶 本 落數父師:場夜午 等新 k618167 石寶 k657116

明光大 聲華 灣 至 場五天今 場六天今

珠明·慶·普

想念

片動為公金場五天今作除司獅場 彩邦占嚴雄蒂珊娜蘇女新畢佐 1電士新美·曼杜珊郎邦柏治 **美剛金鐵** 集子核破 生番魚鹹·場夜午及點四天今 魔石寶 瓊樂新 場今 胎石寶 鬼 猛拔出又中在柔一繼公歌 片萃類一一夢情據一司陸

妈問他又似乎多了!

會心 * 你

不見主實娜 | 美_莉柯 | 夢娜海 宜童演絲歌 | 娜 | 德 | 絲琳倫 | 雅倍 奔原 發自 奔邀 狂感 放始 洩然 騰火 樂快都新

H773496 x666148 **管虹新 場五天今** 業停院都 場五天今 影邦占景雄蒂珊娜蘇女新畢佐 1電士新美・曼杜珊郎邦柏治 **美剛金鑚**

黨子核破 生番魚鹹 凌及四今 干萬情柔獻頁節春司公立洲

一奥妙束西,享有相應的地位。與內政

方面的公務員不同,他們毋須每天與財

壓力團體和關會角力。他們也很少需要費腦筋

特好殘的

急劇喪失世界力量這一事實。這種隱瞞只會問或露出

爲脚,例如在福克蘭和格林納達問題上。那時,英國

外交部就遭遇粗暴對待,而其反應是痛苦的辯解。」

道是對英國外交工作一般的評論,**應當說**,英國

外委官技巧退是一流的,因此也會「隱瞞」。得很成功 學到個然實出為服务,人们若有大黨、怪的學療先

之傾熱又 拉杜雅庇 仔蝴作城力一 拉杜雅庇 欲欲待含住裏艷一 舊掩放苞,不駐身 ・宜不重兒・

聲樂·都富 週四第漁滿大 製元千城新 · 主嘉張密傑計 | 巨萬二番 · 演・艾嘉・冠

令密皇世 夜及四今 場午點天 生翻魚鹹 番載聲樂 怕 行戰都當

四加六狂 點類場滿 **喜狂一三 許** 劇笑部年文冠 主 劉 導 劉 演輝家演良家

H670421

卦棍 場點四今 炮 雙 神。響 男

星福・地族油・華龍 五天今 傑嘉張麥傑許 作大艾嘉・冠 電肉奉徹 | 影愁獻底 |

女皇 密令 標書劇新藝城森 合合 生香魚鹹:場點四天今 早今 場天 生番魚鹹

湾杂 映獻大盛天今院兩

爱公勇窩寿柴: 寿餘八點黑萬 猛餘雙四滿灣: 曉場卦: 幕年 丁場響點美早: 。 內根五, 早 哥性砲神人場: 林公郎四場

H632959

九七五四兩12時四四點點點點點點點點點點點點點點點點點點點點點 威廉馬班寺少 新再公製電中神田人原林 散削司片を京

夫真 格新

濃趣 1味

不腦牆外 見。頭望 哎,, 我,心只

后皇 都皇

! 菓心開吉大春新 劃喜大賽人絕妙鼠迎豬送 告院

際國 磡紅 K 8207.38 郵前浦黃 映獻天今 映週四第 片色徹極無 1 情腐品敵 鐵

停性 **燒板** 主 菜 許 演 文帝 文冠 型莫 地 雙神 夜紅四點今雨 場場點半早院

映場五 **济縣在同情青** 新菲心身妙男 作期頭受品女 疑的春

刀霜劍場九十

冠金

華[型 i iii **天今** 四加 小 五 郥 割 主業 演算

生番魚鹹 年四處今 夜點早天 展所百 映獻天今 少 林 馬班-林一 人原寺少

戲 聯人 廣 生山

中不加一

一、他多加了电影。 一、他的公阴宫 一、他的公阴宫 一、他的公阴宫 一、他的公阴宫 一、他的公阴宫 一、他的公阴宫 一、他的公阴宫 一、他的公阴宫

,因而此聯獲得評選人一致推採」,每個字都對得非常工整深」「蚌石」,「琥珀」「珍田」「電

単石髪珍珠 龍澤蒸琥珀

法國也可能有演員總統

會不會据身一次 會不會据身一次 意的問題。 法國下国 法國下国

公園

道就是「民主程序」運用的或無法明確誰是他的機力繼承人 整。但也很清楚,就是蔣經國至

琶

有了腿,年紀輕輕 一個之中有正規軍 一個之中有正規軍 一個之中有正規軍

,公立醫院收費亦低,中只付五元,参了不看一名規定由其診療的學一名規定由其診療的學一的學生保健,學生交別的學生保健,學生交別的學生保健,學生交

,相信都是廣大市民所非常關注的。 信得歡迎。但十年為期是否太長,而 值得歡迎。但十年為期是否太長,而 了。 一題在當局有在十年內再與選五家 了。 一題在當局有在十年內再與選五家 以企求的。作為納稅人,往往不能或 以企求的。作為納稅人,往往不能或 以企求的。作為納稅人,非稅營量及他 人。 任何原和病床的增加,那稅營量及他

了一些有關鼠年的。此外,《鼠年時

兩伊

睉

爭

保

問題,特別少有的是 問題,特別少有的是 問題,特別少有的是 問題,特別少有的是 問題,特別少有的是 問題,特別少有的是 可是 所,就連在抽查身份 一,就連在抽查身份 一,就

法國人特别欣賞的中國健民的學獨,看了還是給人門的原版,但那細緻、柔和而的原版,但那細緻、柔和而可原版,但那細緻、柔和而 三六、四八、六〇、 也不例外,教一般 也不例外,教一般 也不例外,教一般 年的歸屬。

,以配合深圳核范廠提前發的核輻射量,去獲取相應數定前開始檢測香港地區大氣前一陣,香港有關部門決

香港有關

輻射量若然外洩,不僅旦投産,自不免要産生

其菌菌體的类菌科學家

,而在吸附過程中自身絲毫不必溶液中將納

客特 岑 主領 許 强 麥 許 串別勳建演銜英冠嘉艾嘉傑冠

王片歲賀品出司公城藝新生 生 番魚 城 安 安 安 吳 正 場 安 天

少

九八四年二月九日 有優良預兆的開始 是一個可喜的首 是一個可喜的首 是一個可喜的首 是一個可喜的首 是一個可喜的首 是一個可喜的

7退未發生過因外洩輻射型球,是有其必要的。雖然,輕射量,獲取相應數據,作物近地區。 因此,為防萬一种近地區。 因此,為防萬一

前此,科學家對於核廢料的新方法,值得在此一談。提起核電廠的核輻射,有

▲「你的岳母談到過要離開你 楊延文

河德武

,無見し

回精蓝

· 很八都中廣一 容卦可間, 易陣以有星

路,不湖那兩是 徑 冷等 聚 數 地大

要的朋友追樣說。 等處裏掛着古雅的龍頭燈。往 等的朋友追樣說。 名菜有七八十種之多。如過盛年以北京新聞記者身份多加過盛 在與北京新聞記者身份多加過盛

公台
ウ 夏

包、准安的數字、四川以及仿賠的資廷聯一位曾去於原質的數字,而安國家實質的數字,而安國家實質的數字,而安全藥館的。

的香港配者說,以前在北京下次的香港配者說,以前在北京「大三元」。 不過,從大三元到釣魚台,果三元」。 写為問題的語者說,以前在北京「大意是個好兆頭。 她急於和

· 擺到陳長禄船上,完日分進去,提了藥箱。

也到了將近退休的大,東家唔打打西人,東家唔打打西人,東家唔打打西人,東家唔打打西人,東家唔打打西人,東家唔打打西人,東家唔打打西人,東家唔打打西人,東家唔打打西人,東家唔打打西人,東家唔打打西人,東家唔打打西 980

個人認頭,在生活方面無少棠結婚,原因之一

,醉才猛然發覺還没別個談談, 不知不覺

南新绿總地基場中楊站鐵灣

0_461419

应滿早绝

宇影。國。倫語都都教

前請今最國映 週三第

主摩索 狄威 姬莎雲 艾莉 基李 演根地 凡廉 芙烈妮 康莎 爾察

·映獻天明都國· 慈誘的住不鎖

指手金 + 半點十早今都國

路雲青上路

道個談談。 有去質鑑煮飯。 有去質鑑煮飯。 配少業服婦 人屋就會開展。

仔港香 頓盛華・台舞利 映週四第 均五天今



蝉百·連海 时704646 K 678091

舞老軍手達拉尊高勁 史 奇虎 增匯百進聯華特手舞龍泰才威 躍勝你 欽 血 羅牌・

合胡. 丁 于 于 黄 演强圣 嵐 惠承 海 燕秋 拳動 場早今都銀 **%** % 器 議 5.985853 章 章都

早請場五天今

手顧馬班寺少新再公製電中 • 身再人原林散創司片影原

3891187

江珠

37123941

星巨夫功 杰連李

1 夫萬敵勇神 1 軍于門膽義 ★行發魯榮司公際國合聯★ 人戀日夏半點十場早今都京 ·金 ·都 全城

聲凱·都京

九七五四兩12 六 加更假點點點點點點點點點點點點點點

3-1-7 招怪拳睡 華閣富 環球 金花

華南

K 881755

映讀場五天今

洲大五滿春「寺林少」部一 球全震成學杰連李星明

映聯大盛院三 ^{三點四・湯早映加} 棍卦八點

演主譯家劉 ! 坤乾轉運, 提卦八 ! 雙無世奉, 據家楊

樂民·門金·泰國 場五天今週四第 客特 岑 主領 於 張 麥 許 串别動建演銜英冠嘉艾嘉傑冠

大哥和兩位姑娘· 搭住, 馮得財訊

少整體令 雅 城 四晨國午四晨民金今 點早泰夜點早樂門天 生 魚 正場 · 锡正場 · · ·

金坪茂 智麗

场六天今 三點四加 八卦棍器 郎

的 制 計劃 軍国 五天今青春的的爱情小四點 成為主題曲度 五郎 一种 一四點 映歌天今 水 子 主 黄 李 演 燕秋 杰邁 馬班-林-

聯 人

戲 完 廣 #1

點加兩點加 場四院半十 演掛蓋米男信 出手**轉首人**家

聲華 場六天今 九七五四兩1 點點點點 半半九正三四 龍 坂 八

珠明

張四第

蓮 🥪



版二十第

水雨日今

類星體,全名「類似恒星的天體」。第一顆

類星體發現於一九六〇年。在此之前,天文學家

已經發現在宇宙中有許多天體發出很强的無線電

波,叫做射電源。經過證認,射電源不外是一些

河外星系、超新星爆發後的遊迹、或者銀河系內

的某些氣體雲。但是射電源 3 C48却很特别,它

看上去像是一顆普通的恒星。不久,另一個射電

源3C273也被發現像一顆普通的恒星,三年

之後,當天文學家進一步分析3C273的光譜

時,發現它的光譜線都朝紅顏色的方向位移,道

又與普通的恒星很不一樣。於是。這些似星非星

早在本世紀二十年代便已觀測到河外星系的「紅

移」了。當你將河外星系的光譜線與地面實驗室

裏的相同光譜線比較時。就會發現它們的譜線位

置都朝長波方向,即紅端的方向位移。而且,紅

移量的大小與河外星系離開我們的距離成正比。

美國天文學家哈勃總結了這一規律,提出了著名

的哈勃定律。從此以後,只要測定出一個河外天

體的紅移量,便可以根據哈勃定律計算出它的距

觀測表明,類星體的紅移量普遍比河外星系

類星體的共同特徵表現在「紅移」現象上。

的天體,就被順理成章地命名為「類星體」。

日八十月正年于甲暦殷

天文學中的一大難題

的紅移量大了一個數量級。於是,根據哈勃定律 得出的類星體的距離便非常驚人,大多數在幾十 億到一百億光年左右。目前認為,太陽的年齡不 超過五十億年,道就是說,在我們的太陽遠宗誕 生以前,類星體發出的光便在宇宙中遨遊了。

宇宙本來是無限的,一個天體距離我們再遠 也不值得大驚小怪。但是,類星體的距離却給天 文學家和物理學家帶來了一個大難閱,那便是類 星體的能量問題。如此遙遠的類星體,應該是目 前人類的觀測能力無法看到的,但是,它們却偏 偏跑到了天文學家的望遠鏡裏。天文學家只好老 老實實地根據觀測到的亮度和距離去計算類星鹽 應該發出的能量。結果表明,一顆類星體竟能發 出幾百個銀河系的能量,也就是一顆類星體的能 量至少相當於幾千億顆太陽, 簡直不可思議!

那麼,類星體是不是一種比星系更為龐大的 天體呢?答案是否定的。目前射電望遠鏡的分辨 本領提高了很多,但仍不能直接測出類星體的角 徑,可見其角徑是很小的。有些類星體具有光變 現象,根據光裝周期可以估計類星體的大小,一 般只有幾個「光周」到幾個「光月」。我們知道 · 銀河系的大小是以十萬「光年」計算的 · 可見 類星體比-般的星系要小得多。這麼小的天體怎 麼能發出如正巨大的能量呢? 真叫人雖以理解。

越是困難的問題往往越具有吸引力。今天, 類星體已成為近代天體物理與中最熱門的研究課 題之一,當前類星體研究領域裏的綴結集中在類 星體紅移的本質上:一派人認為,類星體的紅移 符合通常的物理學和天文學規律,紅移是宇宙論 性的,另一派人則認為,類星體的紅移是由某種 人們還不清楚的物理規律決定的,紅移是非宇宙 論性的。

如果認為類星體的紅移是宇宙論性的,那就 需要對類星體的產能機制做出解釋。太陽能量的 來源是熱核反應,這樣的産能率對於類星體來說 是遙遠不夠的。曾經提出過恒星碰撞、物質反物

資湮減、引力坍縮等等可能的高效率產能機制, 其中引力坍縮似乎是吸引人的,因為在引力坍缩 過程中,産能率極高,可達質量的百分之八、九 十,並能引起很大的紅移。但引力坍縮是一個短 暫的不穩定過程,追就無法解釋類星體長期而穩 定的紅移。

「非宇宙論性者」認為類星體的紅移不服從 哈勃定律,而是由某種至今還不清楚的原因引起 的。比如,有人認為,光在漫長的宇宙遨遊中, 組成光的光子會老化,結果波長變得長了一些。 也有人認為,類星體可能就是銀河系或者其他河 外星系中噴射出來的天體。

目前,在類星體的紅移本質問題還没有弄清 以前,天文學家一般接受紅移是宇宙論性的觀點 • 也就是說,類星體是宇宙中距離我們最遠的天 醴,它所代表的距離是目前人類所能認識的宇宙 尺度。類星體的紅移值越大,距離就越遠。近十 年來,類星體的最大紅移值一直停留在三點五三

的極限。但是,追種懷疑已被今年的一次無意中 的觀測打破了。在澳大利亞英一澳天文台工作的 一位英國青年女天文學家安·遊維治·同其他幾 位天文學家一起從事射電源位置的光學證認工作 · 有一個射電源對應着一顆相當亮的紅星· 看上 去不大可能是一個典型的射電源。今年三月二十 五日,當地天氣不好,原定的觀測計劃難以執行 他們於是把所使用的四米望遠鏡指向這顆受懷 **慰的、但是比較亮的天體。等觀測結果出來後**, 他們大吃一路。「受懷疑者」原來是一顆破記録 的類星體 1 它的紅移值達到三點七八,對應的字 宙距離大約是三百六十億光年!直是八十年代初 人類所看到的宇宙範圍。

• 有人於是懷疑三點五三所代表的便是宇宙尺度

進入六十年代以來,在天文學領域複號稱有 四大發現;類星體、脈冲星、星際分子和宇宙微 波背景輻射。宇宙微波背景輻射和脈冲星都已分 别獲得了諾貝爾獎金;星際分子的發現數目也在 與日俱增1唯有類星體,至今仍然像一座座金燦 燦的「迷宫」,高掛在無邊無際的宇宙空間。不 過,我們相信,當天文學家的「金匙鑰」——望 遂鏡打開這些「迷宫」之日,也就是另一次把諾 貝爾獎金頒發给天文學家之時。

一九二二年,羅賓斯首先用棉花、豌豆、玉

米的亞尖培養取得再生植株,自那以後,組織培

發研究發展很快。一九三七年懷特用一個胡蘿蔔

细胞培養出一個完整的胡蘿蔔植株。到一九五二

年,組織培養技術便應用於生産了。植物學家已

經得到幾千個品種的無性系,組織培養作為一項

成熟的技術的應用,還是在廣花的組織培養上發

展起來的。現在不論是草木植物,還是木本植物

都取得成功。新加坡由於建立了組織培養關花生

產公司·每年外匯收入高遠數百萬美元·成了世

界上第一個蘭花生產公司。現在用組織培養方法

準備在適當時間進行大規模無性繁殖・16個月

就開花結了蘋果,用一個嫩枝莖尖就可以得到十

格创造出一種稱為微繁殖技術的繁殖方法,可以

在很短時間内提供大量完全一樣的植株。該方法

是把細卜的枝條芽尖放置在由植物激素或合成植

物生長調節物質組成的一種無菌培養基上進行培

锋。經過數週,移到玻璃瓶裏進行繁殖,最後把

易,而木本植物就比較困難。盘管如此,科學管

理家仍然在果樹的組織培養方面取得了突破。如

蘋果、烏飯樹、櫻桃屬的植物、油橄欖、獺猴桃

,去病毒,能工廠化生産。因此, 廣泛用於育種

。作為改良栽培植物的新的技術,顯示出巨大的

潜力。即通過實驗手段將優良的遺傳基因型大量

增强,即使是生長百年以上的樹種,用莖尖培養

就可以實現大量繁殖。正如本文則頭所說,這一

方法對於挽效顏臨滅絕的名貴植物來說,是最有

效的方法。例如,用一個康乃馨並失進行培養:

椰子等植物,都獲得成功。

植物的組織培養,一般來說草本植物比較容

組織培養技術最大優點是快速、可大量繁殖

在果樹方面,美國農業部已冷凍1200個品種

一九八一年美國生理學家弗雷迪·哈默施拉

生産的關花有五個屬150 多個品種。

英株蘋果樹苗。

植株移栽大田。

生物技術開發現狀

在今後的二十年,外國把能源技術、微電子技術和生物技術看作是關係到人類生存和經濟發展的三項尖端技術,是當今蓬勃發展的科學

技術中的三駕並駕齊驅的馬車。 從古老的生物學中產生的生物技術,好比是老樹新花,尤其引入注目。它可能給人類帶來的巨大經濟效益,正是今天開發研究的重要原 因之一。生物技術最近這十多年發展尤為迅速,基因重組技術、細胞融合技術、生物酶技術和組織培養技術的開發研究,使人們從認識生物 利用生物的時代進入改造和創造新生物的時代。

(一)基因重組技術

一九五、三年,沃森和克利克發現脱氧核糖核酸的雙螺旋結構以後。生物的遺傳本質得到了闡明,並且破謬了生物的遺傳密碼。這一發現 ,提平了遺傳學以及生物學取得一系列重大進展的道路。在弄清楚DNA結構後的二十年,即一九七三年,美國斯坦福大學和加尼福利亞大 學的科學家們研究出控制迫傳物質的方法,道就是重組DNA技術,也叫基因拼接技術。這一年實以是周為首的研究小組含其先在試管中 將大腸杆菌裏面的兩個不同的質粒,抗四眾素和抗鏈霉素重組到一起,形成雜合質粒,然後將此雜言質粒引進大腸杆菌中去。結果發現底 那表複製並表現出雙親質粒的遺傳信息。一九七四年,科恩等人又成功地將高等的特非洲爪蛙的法是核想過RNA的結構是國人工工 與大腸杆菌的質粒重組到一起,並引進到大腸杆菌中去,结果發現爪擊的基因在細菌细胞中同樣可以複製與表達,即產業現實是不 A完全一樣的RNA。一九七七年,在美國出現了世界上第一個基因工程。

第五三七期

合,對這種雜種細胞進行培養時,發現幾乎都有

一方的染色體脱落。目前應用較多的是在試管中

把無限繁殖的癌細胞與難以長期培養的淋巴細胞

相独合,獲得雜種細胞。淋巴球內有產生抗體的

把人和老鼠那樣非常懸殊的異種細胞進行融

它的意義是不言而喻的。

由於重組基因技術所取得的進展令人驚異・ 追就使人們很自然地想起三十年代半導體發明以 後所出現的電子計算機和現代微電子技術的蓬勃

發展情况。 一九七〇年,科纳拉合成了77個破基對的薛。 母丙氨酸的结构基因,一九七三年,又为成 26個碰基對的大腸杆菌酪氨酸tRNA 的基礎 因,一九七六年合成有199 個破基對的人場樣節 酪氨酸tRNA 的基因。一九七七年,加黑福尼 亞大學的博耶等人用遺傳工程的方法從大鵬杆菌 中得到一種人的激素——生長激素抑制因子。值 得注意的是,博耶還用化學合成方法製備出生長 激素抑制因子,在質粒上與大腸杆菌乳槽操縱子 和8一半乳糖苷酶基因融合 ,引入大腸杆菌,從 而獲得了有活性的生長激素抑制因為

嗣後,基因拼接技術很快應用於集解。例如 一九七八年九月,美國科學家已使胰岛素基因在 大肠杆菌的變種中得到完全表達,並且布由學品 的李萊公司負責生産。在美國,不少產業和科 學家聯合起來紛紛成立基因工程公司。以上產生 物製品。如用常規方法提取干擾素,費用具件分 昂貴的。改用細菌生產,即將控制干擾素的基因。 轉移到大腸杆菌中去,不僅簡單而且方便。

一下複 秦是一種可以抑制病毒的大分子化合物,還可能 具有治療癌症的潛在作用。由於遺傳工程的成功 ,干擾索的銷售量在八十年中期可等達到三十億一個

研究人員利用基因拼接技術,正在建立美新 的疫苗生產技術。如治療牛的口蹄疫的疫苗,在 一九八二年也開始生產,一九八三年美國科學家 應用重組基因技術,首次培育出超級風,從而使 這一技術進入畜牧業變得前景廣寬。

(二)細胞融合技術

细胞融合技術,也是迅速發展的生物尖端技 術。它是把不同種細胞融合在一起培育出具有雙 方優良品質的新雜種細胞技術。

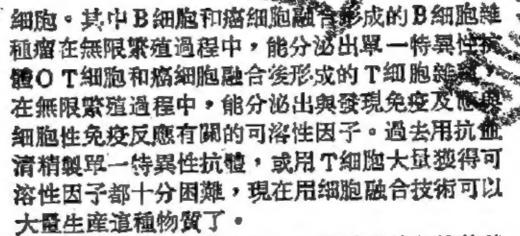
一九七九年,托瑪斯(THOMAS)在討 論細胞為什麼會融合時說,兩個細胞彼此接觸時 •接觸部位的細胞膜組織會自行溶解,它們內部 的物質會相互流通,接着兩個細胞核也融合在一 起,最多形成一個單一細胞。這個雜種細胞就包 含有兩種細胞遺傳物質。因此,不同種的細胞之 間的任何天然屏障就不存在了。把鼠細胞和人細 胞融合成一個雜**匯细胞**,是細胞融合技術所取得 的傑出成就。

细胞融合技術的出現,始於五十年代。一九 五七年,日本大阪大學微生物研究所的岡田華雄 教授首先成功地用仙台病毒將人的细胞進行融合 ,産生具有兩個或兩個以上的核細胞。道一技術 一直被應用於體細胞遺傳學的研究,作出了很多 貢獻。七十年代末,聯邦德國馬克斯·普朗克研 究所的梅爾希亞兹博士用細胞融合技術培育出「 西红柿馬玲薯」新品種。雖然這一品種没有能在 地上部份结出西红柿,在地下長出馬玲薯,但是

中國在開展科學研究方面的現代化,把生物 遺傳工程列入攻關的重點之一。而且最近據報道 • 還計劃把上海建立成生物遺傳工程的中心 • 到 底中國為什麼要把遺傳工程作為重點來抓?遺傳 工程現今在世界上已達到怎樣的一個水平?遺傳 工程的前景又是怎樣?以下我就這些問題扼要地 介绍一下。

理論上遺傳工程並不是一個很新的概念。從 五十年代開始,由於分子遺傳生物學的快速發展 和新的突破——譬如基本上搞清楚了遺傳基 因的物質為脱氧核糖核酸(DNA);蛋白質 的形成過程,基因密碼的轉録機制,基因突 變的形成等問題 • 所以從那時起 • 遺傳工程 的概念便已開始形成。因為分子道傳學家已 認識到,遺傳物質是可以人為地加以調控、 改造和修飾的。但理論上的可行性,在真正實踐 起來時,則碰到了極大的困難。因為在五、六十 年代,分子遺傳學家還欠缺一些必要的手段和技

術來進行遺傳工程。 不過到了七十年代,在分子遺傳學家的努力 下,在一些病毒和細菌方面則開始有了突破。分 子遺傳學家已能利用一些細菌,用基因轉移的手 段製造出多種奠物如胰岛素、抗生素等,並且現 時已能生産大量的商品供應用。



植物細胞具有全能性,用適當的分化培養基 培養一個植物細胞,該細胞就能夠分化成一株完 整的植株。因此,植物細胞間的融合,可以形成 **摊種植物。據報道,豌豆與向日葵細胞的融合得** 到的新植物也已間世。

微生物細胞融合,是培育新微生物品種較為 理想的方法,如果將基因重組技術和細胞融合技 術結合起來,那麼就可以培育出耐熱、耐寒、耐 酸、耐碱、耐鹽,繁殖速度快的各類微生物,創 造出全新機能的新菌種。

细胞融合技術安全,操作簡便,預計在今後

细胞的前驅細胞的B細胞,和調節免疫反應的T 海底潛水新技術

不久前,馬賽航海檢測公司(COMEX)所屬的高壓中心,進行了一項海底

六名專業潛水員,其中兩名醫生,兩名深海潛水技術專家,試圖採用高壓沉 箱法層入海底三百米。這次試驗的目的不僅在於創造一項新的潛水紀錄,更重要 的是在整個下層過程中檢查一種新的潛水技術的性能。這新的手段就是COMEX 和即的名叫Hydrox 的混合氫氧氣體。混合氣體究竟含有什麼成份,目前該公司 逐发有透露,估計氫氣佔98%,氧氣佔2%。

新创业是近海海原工程潮流的COMEX公司拥有240名展工,出口佔贸易通额的80%。在工業港大方面。《《公司的智慧是在不同的水域企业400~600米。該 家公司同法国海軍部合作一大社士年前建了宋海道水纪绿(501米以下)。目前 進行的試驗是於早晨八點開始,六名潛水員進入沉霜,中午十二點已下潛 120米。但是他們要

用六天時間才能達到 300 米, 需用九天才能重返水面。 這一命名"Hydra 4" 號的試驗目的 · 在於探索潛水人員利用氫氣潛水的可能性, 首先 是檢查它在高氣壓環境下的毒性程度。通過這一試驗可以把氫氣的麻醉力同以前混合氣中使用 過的氣氣的麻醉力進行一次比較。COMEX公司曾使用過氣氣進行潛水試驗,但始終沒能閱過 300米大锅

另外一個問題是應用「l'Hydrox」能否使潛水員避免由於高壓神經綜合症 引起的運動機 能混亂呢?

與此同時,參與該試驗的法國科學研究中心的醫生將準確計算出使用新氣體混合物可能造 成的卡路里耗損,皮膚組織内水疱的形成以及噪音的變化。他們應用的測量手段是可以測試出 心理活動混亂的超聲四波描記術(以前使用高壓氖和氦混合氣時曾出現過這種混亂)。 儘管石油價格降低影響了深度不超過700 米海底資源的勘探工程,但是COMEX公司認為 石油市場出現的淡季只是暫時現象,並計劃在不久的將來達到**喬**水1200米的目標。

該公司的董事長德路茲(Henri G.Delauze) 表示:「如果這次試驗取得積極成果,那 麼400 米深的水域將永遠向我們開放了」。以他的看法「Hydra 4」號潛水試驗突出的重要性 還在於它是用遥控手段進行的。過去這方面的遥控始終没有百分之百的掌握,而今後這種技術 很可能代替深海潛水員。德路兹先生預見,「對某些深海工程來說,從今日起還需等待四十年 才能断定器械是否可以完全取代人手的動作」。目前COMEX公司正在同某些保險公司洽談的 海底工程是。回收藏在西班牙油船残骸中的石油。該艘船沉没於南非地區400米 深的海底,船 中盛有價值近六千萬美元的石油。事實已說明並將繼續證明在海底工程領域處於領先地位的法 國必定為促進開發近海資源做出新的貢獻。

在病毒和细菌方面的遺傳工程,雖然相當成 功,但在一些高等動植物方面的遺傳工程,則還 是停滯不前。在高等動物方面,因為遺傳工程涉 及到一些道德方面的問題(如是否應該用人類細 跑來做遺傳工程等),所以進展很慢。

但可幸的是在植物方面則無須受到道德方面 的約束,所以在植物方面開展遺傳工程則較為順 利。但在植物方面的遺傳工程工作在初期還是碰 到許多困難的• 這主要是因為植物細胞具有很厚

余日佳

的壁。由於這些厚壁的存在,使一些外在的遺傳

物質(如:脱氧核糖核酸片斯、質粒、病毒體、

細菌等)很難進入植物細胞内。但現今這一問題

,在一些植物中已得到解决。因為現今可以用一

些溶解細胞壁的酶,先把壁消化掉,然後再把細

胞外的遺傳物質用直接嵌入或問接地通過一些人

工脂體嵌入細胞内。也有些研究者成功地利用一

些能侵入植物的細菌作為軟體,通過它們把體外

的遺傳物質帶入植物细胞内。

植物遺傳工程除了需要解決以上的問題之外 ,還得解決另外一個困難。那就是當外來的遺傳 物質嵌入细胞(即受體)之後,怎樣才能使這些 外來的遺傳物質在受體細胞內繁殖,然後遺傳給 下一代。至今這一問題還没有很好的得到解決。 因為一般的遺傳物質在進入受體細胞之後,一般 都不能與受體細胞內的原有遺傳物質合併。有些 雖然能合併,但在細胞分裂後則又會失落掉。所 以道是現今植物遺傳工程急需解決的一個問題。

不過據報道,最近在這方面已開始有了一些 進展,有些人已成功地把一些專門共生在豆 科植物根部的根瘤細菌轉移入非豆科植物内

大家都知道,許多豆科植物由於在根部 生有能夠固氮的根瘤菌。故此豆科植物一般 只需依靠很瘤菌供應氮元素,而無需從土壤中吸 取氦。但許多非豆科作物則由於不能在根部形成 根瘤,因此如要高產便得從土壤中吸取大量的氮 元素(即氮肥)。如果我們能夠利用遺傳工程把 固氮菌嵌入各種非豆科糧食作物如小麥、水稻、 玉米等根细胞内,那麽其對農業的重要性是顯易 而見的。有人追樣說過:如果能夠成功地把固氮 南用遺傳工程技術嵌入糧食作物內,那麼這將是

「第二次緑色革命」的實現!

很快成為閩藥工業,農業、食品工業、化學工業 · 發酵工業等領域中一項實用的技術。

三)生物酶技術

酶——各種生物化學過程中獨一無二的生物 催化劑,它具有兩個明顯的特點;第一有非常高 的催化效率,可以使反應速度增加1010—1012倍 : 第二具有非常好的選擇性,即酶催化的生化反 應是專一的。正因為酶有如此難能可買的特點, 早就吸引了全世界科學家的注意。在人類的文明 史上,早已用許多發酵過種來蘸酒、烤製麵包、 鞣製皮草。但是,酶也有一些難以克服的缺點, 它難以提取,純酶價格品費,不穩定,對外界作 用敏感,加上酶與試劑和反應物分離複雜而不能 多次作用, 這些又大大影響了酶的應用。因此, 世界上開拓生物酶的應用研究,首先必須找到固 定酶的方法,固定酶即與某種軟體結合起來,又 同時保存了自己的催化性能。從六十年代起,研 究和使用固定酶的工作,取得了突破,使生物酶 技術日趨成熟。

。前多化學反應過程是靠金屬個化劑來實現的 **产品**整 医條件下進行。

** 生物酶技術中除了製取天然酶外,還有一項 "重要工作,便是合成人工酶。天然酶是具有相當 大小的蛋白質。它是由幾百個氨基酸分子構成的 。它們把一个人的一个人的一个人,使時的 催化基因必然郑正地位,武有效地舆结合的席物 分子相互作用。在原催化生物化建反應。化學家 對模擬和推廣自然界中的生物化學極感異趣。如 反芻動物可以把植物纖維,像稻草、秸杆直接變 為可吸收的糖。我們也可以通過製取酶的方法水 解變成五碳糖,再發酵製成酒精,這就可以通過 再生资源的利用创造出巨大的經濟價值。所以, 希望能生産出人工酶, 用在化學工業上。

一九八二年,Ronald Breslow就人工酶的研 製問題,作了比較詳細的論述。在這方面的研究 雖然尚處在幼年時代 . 便已經取得相當大的成就 • 例如,已經歷史學 有立體控制的對方香環和 笛體便的類化製廠儲化劑,即環狀精(由葡萄糖 單位組成的環狀分子),它可以有選擇地把具有 正確形狀和確認性質的分子結合到自己的内腔内 這一點與酶的能夠極相似。杯狀精通過複合物 内的僧伦授耀盛生單一產物。另一些人工酶能選 擇性地合成氧基酸,還有一些人工酶則能模擬核 独落或 麻水解RNA。在人工酶的催化作用下, 能使操應速度加快10°倍以上。盡管道一速度與 一人酶還相差好幾個數量級,但說明人工酶的研 **型已取得驚人的進步。而且也說明,只要設計得** 當,獲得可與典型酶促反應相比的高速度是可能 的。同時,從研究酶反應中所知道的原理是設計 新的化學過程·從而得到生物反應之外未曾有過 的新選擇性。

從研究生物酶開始,創建的酶工程學已經經 生。人們相信,在這個領域開拓出來的生物技術 **會在醫藥、化學等方面為人類造福。**

(四)組織培養技術

組織培養技術,外間科學家把這一技術會為 植物學領域中的「激光」技術。

只要3~4個月就可以繁殖近百萬株種苗。道就 為工廠化生産奠定了基礎。還因為,組織培養足 無菌操作,所以,種苗是無病毒感染的。 美國、日本、澳大利亞的許多植物學家通過

組織培養技術,用來挽救世界上即將滅絕的植物 **藏,以及使那些尚未被人所知的植物穗迅速投入** 農業生産栽培方面寄於杨大希望,準備用組織培 **经技術在試管裏複製幾十萬,以至幾百萬株可栽** 培的種苗。

生物技術不僅因為它的應用範圍廣泛,為我 們提供形形式式的生物產品,可望取得較大的經 濟效益。而且它們有可能為解決當今人類面臨的 諸如化工、能源、農業、食品、環境等許多重大 課題提供極重要的技術手段,到一九八一年八月 底為止,全世界做向日本申請的專利就有63件 , 可見在這一領域中欣欣向獎的狀况·生物技術 首先是藥物生產,包括干擾素、生長激素、乙型 肝炎疫苗、胰岛素等。其次是在化學工業中的應 用,利用基因工程、细胞融合技術得到的新菌種 ,加上酶工程、發酵工程的配合,實現把全世界 40億噸繼維素轉化為20億噸酒精的期望,可以說 為期不遠了。第三,工廠化生產大量的無病毒種 苗,建立名貴樹種花卉生產公司。因此,建立生 物工業是我們這個時代的必需。

塑廖成型新技術

注射成型(注塑法)在塑膠製品工藝中佔有重要地位。此類工藝和機械在香 港塑膠工業中更是佔居很大的比重。此類工藝的特點是把膠粒加熱到熔點以上溫 度,使熔體具良好的流動性,然後把它壓入模具之中成型。這個過程要消耗大量 能源。英國必發(Brad ford)大學的科學家和工程師合作發展了一種新式的注 射成型工藝。這種工藝叫做增强反應注塑法,它比現行的注塑法更適合於生產大 型薄板器件,使塑膠在汽車車身、像低和電腦外壳的應用更具有競爭力。

追種新注型工藝用的不是聚合物原料(膠粒),而是合成聚合物所用的單體 • 注塑機將單體注入模具之中,然後反應生成聚合物,同時形成所需形狀的器件 由於單體與聚合物比較具有粘度小流動性好的優點,更適於製造大面積薄的板狀器件;而且 可以在室温條件下注射成型,無須消耗大量能源。當單體注入模具之中,由於化學反應放出熱 量,使温度從大約65°C 升高到125°C。例如製造聚氨基甲酸酯(PU)板材的注塑機械,單 **殖原科裝在兩個大桶中•一個裝二異氰酸鹽,另一個裝丁二醇和一種多元醇•如果需要加入充** 填料或增强材料也可以加到任何一個桶中和單體混和。如欲生産PU發泡膠,則可在單體混合 之前將水加到多元醇之中。計量泵先將定量的單體壓入混合室,然後進入模具反應和成型。改 變單體用量的比例可以控制產品的性質。而整個機械操作和成型過程由電腦控制,每五毫秒讀

敷一次,任何偏差都可及時作出採取糾正措施。 這種方法不適於製造厚的器件。由於聚合物本身不是熱的良導體,表面熱迅速傳给模具金 屬而逸散之後,中心的温度就難以降低。用於製造PU板狀器件時,其厚度不宜大於B毫米, ,而普通汽車板件只有3-4毫米厚。

據有關方面的意見,這種新技術在工業上意義很大。

穿梭機與太空望遠鏡

往還於地球軌道和地面之間的太空穿梭機,和計劃中的太空望遠鏡,是八十年代人類認識 和走向宇宙的兩項重大的科技突破。太空望遠鏡將在地球軌道上運作,克服地面望遠鏡由於濃 密大氣層和地面光源所造成的干擾,向我們展示一個前所未見的宇宙。但是,最近發現,穿梭 機在黑暗的太空中像螢火蟲一樣發出了神秘的光芒。因此,科學家指心此類閃光將使太空望遠 鏡的侵包性無法發揮。

為了研究穿梭機發光的原因,正從理論和實驗兩方面進行工作。有幾種理論試圖解釋這種 現象。太空中存在着稀薄的氣體,穿梭機通過一百英里以上高空時,氣原子結合成分子,而分 子<u>重新解離時釋放出能量——光·另一理論認為·穿梭機外壳保護塗層在與大氣磨擦時被冲擊</u> · 發光是這些分子揮發成離解時產生的現象。但是,這裏理論還没有實驗結果的支持·實驗發 現。在垂直於穿梭機飛行方向的表面上發出及强的光。而在飛行方向上。大部分光集中在機身 前頭的尖端上。而在地梁之低緯度的上空,發出的光更加强。雖然,太空望遠鏡的軌道比穿梭 機高得多,但是由於太空望遠鏡對光極為藍敏,因此不可避免要受穿梭機發光所影響。

其他更多的實驗研究也在加緊進行,例如保護材料問題,光學儀器如何取向才能把這種影 響減到最小等,以便太空望遠鏡計劃不受阻礙。

(愛)



》一道部古昆

幾天已

歐洲登台返港失證件事



銀收旁在(娃高琴斯)如虎,子骰擲九牌推于頭老 **荪一《子祥鸵駱》。了極氣神紙**



高乏顯動意看妞子的眼看的

, 森發意; 妞子那蠻車





句

將出任無

助理總經経

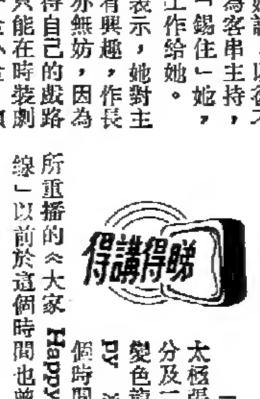
直》雄《同完於

, 😞 💝 ,

確演的子來。和女那 县派村,不妞廠人流

的加示月

於 南 读 经 京 基 章 五 章 是 至 语 全 行 考度全 音 寸 法 光 注 星 二 音 星 石 月 宣 片 熟 一 三 詩 書 獨 后 百 。 2 演與功流 歌與譽起 技武一! 醫笑齊! 医复数畸形 間 (中) 数 1 (新加) (西斯) (西斯) · 南部 斯巴斯 · 京都 为 · 利斯 等 · 利斯 平 3.48 电复 张春炎 \$567 李連杰 齊威震全球 中原電影響片公司可能的報 主題曲文志思片公司中島



「亞洲」於早上十一時、十二時分别重播《 是一章,一一天之內播五個舊劇,不算少「這幾 是一章。 一一天之內播五個舊劇,不算少「這幾 是一章。 一一天之內播五個舊劇,不算少「這幾 是一時四十五分又分別重播《愛情跑道》及《 是一時四十五分又分別重播《愛情跑道》及《 是一時四十五分又分別重播《愛情跑道》及《 是一時四十五分以別重播《愛情跑道》及《 是一時四十五分以別重播《一時四十五分,而 以上十一時十五分則重播《大家Kap 四時間也曾重播《狂湖》,效果也理想。

借在語廉已

《常在

《常在我心間

有以來,《我是的我是的,然而是一次,

of Car

工拍那,,

。好主,装数因作對。她持後作西

作合中《脟虎

後所出現的電子計算機和 發展情况。

此親,穆分

。班鎮依長演明

軍女主表為於一珠

視主,演命天個台

上治為家座及部歐月。國注州《片洲

機吸感熱知 會引》時名

所算重、版但年

·必他治·貌

心傳》的成績, 一遊部戲,美高 一遊部戲,美高 一遊部戲,美高 一遊部戲,美高

麗泉出

碟

 \Rightarrow

《不花》 邵檀如前

。以浪的小相生利

一九七〇年,科纳拉 母丙氨酸的结構基因,一 26個碱基對的大腸杆菌酪 因,一九七六年合成有19 酪氨酸tRNA 的基因。· 亞大學的博耶等人用遺傳 中得到一種人的激素----得注意的是,博耶還用化 激素抑制因子·在質粒上 和8一半乳糖苷酶基因融气

而獲得了有活性的生長激 嗣後,基因拼接技術 一九七八年九月,美國科 大腸杆菌的變種中得到完 的李萊公司負責生産。在 學家聯合起來紛紛成立基 物製品。如用常規方法提 昂貴的。改用細菌生産, 轉移到大腸杆菌中去,不 素是一種可以抑制病毒的 具有治療癌症的潛在作用 ,干擾素的銷售量在八十

類星體,全名「類似恒類星體發現於一九六〇年。 巴經發現在宇宙中有許多天 波,叫做射電源。經過證證

河外星系、超新星爆發後的 的某些氣體雲。但是射電源

看上去像是一顆普通的恒星

源3C273也被發現像-

時,發現它的光譜線都朝紅 又與普通的恒星很不一樣。

的天體,就被順理成章地向

移量的大小與河外星系離り

美國天文學家哈勃總結了這

的哈勃定律。從此以後,只

體的紅移量,便可以根據所

從古老的生物學

因之一。生物技術類

利用生物的時代進力

學的科學家們研究

將大腸杆菌裏面的

那裏複製並表現出

與大腸杆菌的質粒

A完全一樣的RN。

由於重組基因技術所

追就使人們很自然地想起

研究人員利用基因拼

的疫苗生產技術。如治療 一九八二年也開始生産, 應用重組基因技術,首次 這一技術進入畜牧業變得

二)細胞 细胞融合技術,也是 術。它是把不同種細胞融 方優良品質的新雜種細胞 一九七九年,托瑪斯 論細胞為什麼會融合時就 ,接觸部位的細胞膜組織 的物質會相互流通,接着 起,最後形成一個單一組 含有兩種细胞遺傳物質 間的任何天然屏障就不希 **胞融合成一個雜種細胞**。 的傑出成就。

細胞融合技術的出現 五.七年,日本大阪大學後 教授首先成功地用仙台邦 ,產生具有兩個或兩個以 一直被應用於體細胞遊復 貢獻。七十年代末, 聯邦 究所的梅爾希亞兹博士用 西紅柿馬玲薯」新品種、 地上部份结出西红柿,在

中國在開展科學研究 遺傳工程列入攻關的重馬 還計劃把上海建立成件 底中國為什麼要把遺傳了工程現今在世界上已達至 工程的前景又是怎樣?以 介紹一下。

理論上遺傳工程並不 五十年代開始,由於分一和新的突破——譬如基本因的物質為脱氧核糖核酸 的形成過程,基因密碼的 型的形成等問題·所以從 的概念便已開始形成。因 認識到,這傳物質是可以 改造和修飾的。但理論上 起來時,則碰到了極大的 年代,分子遺傳學家還久 術來進行遺傳工程· 不過到了七十年代,

下,在一些病毒和細菌之 子遺傳學家已能利用一些
毀製造出多種藥物如胰岛 時已能生産大量的商品供 品小演程

活动。 一大量熟鐵的注港,繼續成為金 一大量熟鐵的注港,繼續成為金 一大量熟鐵的主港,繼續成為 一大量熟鐵的主港,繼續成為 一個月來本港銀行公會三 一次減息,以及同業拆息全面超低 一個月來本港銀行公會三 一大量熟鐵的注港,繼續成為金 一個月來本港銀行公會三 一大量熟鐵的注港,繼續成為金

圖

特别是中小型楔字的形将被字降倒求售的用十二厘,加上二十年

的以一前

一個重要因素。

樓宇銷

時間的複字揭接處於十七厘水平,在八二年九月中置業自用的買家也因利息高昂而却步。當年大部分八二年地産市道陷入困境後,買家稀少,意飲

世界黃金市道展

B18 新 興 蘇葛夫

東 字 海園

EVER HANDSOME

KHUD, ZHUKOV

SL. LIBERATOR

CHIN CHUN

HAI KUO

國際橋 华 林

海隍橋

MING GLORY

WEONSDRECHT

停泊處 公 司 A6 太平

B12、華 夏 A11 華 夏 A23 森那美 吉列島 香样原 吉列島 萬祥原 A18 招商局 西區 招商局 歐亞斯珀 安 快 聯合場 川 崎 A37 華 夏 B13 華 夏 A12 順利 華聯碼頭 華 夏 吉列島 金 源 B20 明 華 A51 望 瓊 法 . B5 川 崎

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

我七十三百八十八萬二第 號二四三道詩尼軒港香,址地

七至一八一七五七、機總話電 印承司公限有務印利有港香

全國銷量第一

質量評比全國第一

公一理

上海市錦江航運有限公司 SHANGHAI JIN JIANG

SHIPPING CORPORATION LTD. M/V"JIN JIANG" 錦江輪

總代理·金鋼船務企業有限公司 RICHOWN SHIPPING & ENTERPRISES

肯衣島TYTL60地段 (金網船務貨物交收站) 香港干諾道西45—47號 (港澳碼頭對面) 電話:5-461001

范傳 : 72927RISHA HX 入口船隻 來往港口 TAI FENG(上午九時)

MING GLORY(下午十一時)美國

EVER GOING(上午二時) 歐洲

BEI SHAN(下午十時) 天津

BONION DUA(下午二時) 日本

EDO MARU(下午七時)_日本

OSAKA BAY(下午八時) 高雄

出

NIPPONICA(下午五時)

JUN SHAN(下午八時)

OSAKA MARU(上午)

C.C. SEATTLE(中午)

大同二號 TA TUNG 2 (中午)

B15 . = 海軍江 五 國際模 現代橋 捷 B19 中 天 祥 現代機 太 古

TENDAI MARU(下午十時)新西蘭 NL、NAGASAKI(中午) 新加坡 WESER EXPRESS(上午十時)英國 伊利沙伯皇后二世QUEEN ELISABETH II(上午八時) 國際橋 麥達初 長行 BUNGA PERMAI(上午八時)歐洲 國際橋 實 隆 東方勇士 WEONSDRECHT(下午八時)地中海 AMERICAN LIBERTY(上午十時)美國 國際楊 美 輪 山帝高 NAMGANG GLORY(上午十一時)釜山基隆 A43 現代橋 天 祥 奥最高華 混燕 信商驻 船 現代機 大 阪 木星

陶南一號 DONAM No. 1(下午) BONNY STAR(下午) LINGJIANG(下午) KIEN HWA2(下午) NAMGANG GLQRY(下午) 雅加達新加坡 東方大使 ORT. AMBASSADOR(上午)澳洲 安莉约翰遜ANNIE JOHNSON(下午五時)新加坡弗里曼特蘭 A41 實隆 海皇瑪鴻 NEP AGATE 賓嘉柏美 BUNGA PERMAI(下午) 釜山 力加馬士基LICA MAERSK(上午八時)加州纽约 馬士基天保MARRSK TEMPO(上午一時)馬尼拉 TEMA(下午) HUANG JIN SHAN(下午)大港 SONG CAM(上午八時) SINGAPORE EAGLE(上午九時)新加坡 EVER GOING(下午) ORIENT VENTURE(下午)開島 口船 Ħ TARPON SANTIAGO 新加坡 ASIA JEHSON NAD, OBUKHOVA INCA PACHACUTEC

MU SING

A18 招商局 解放者 油鞣地 永 裕 錦春 基隆 日本 PICA PORTE

大連

MARINE CONTAINER 新雄 國際機 等達初 母嘉烈约翰遜MARGARET JOHNSON新加坡 現代橋 馬士基 臭登多夫 HUGO OLDENDORFF 現代機 馬士基 海島鑽石 NEP. DIAMOND HAI YONG B17 大 源 海男 日 明 A36 華 夏 油茶地 遊嘉寶 大阪灣 OSAKA BAY 特 臭果商車 NAD OBUKHOVA 利 達 傑佛遜德統PRES、JEFFERSON B2 東 瀬 夏美雅士 HERMES ACES EDO MARU 江户九 PICA PORTE 海 吕 大同二號 TA TUNG 2 天 祥 蘇葛夫 KHUD, ZHUKOV 澳洲 國際橋 華 林 宇宙 美 邦 瑪嘉烈尊遜MARGARET JOHNSON 加州西北太平洋 國際橋 實 隆 德陸 招商局 | 渣準長崎 NL, NAGASAKI

出 MARINE CONTAINER

台中

雅加速 新加敦

日本

油麻地 墨西哥加勒比海 A 造 準 錦江

沙惠娜 函際構 雅 永大 野 亞芝利 阿際橋 港 恒油 財 水 裕 蚕江 國際橋 茶 林 美山 國際橋 總 統 協和 現代播 日 郵 北孝山 五 天 祥 光音 第五 永 裕 南島

SARGODHA ARCHERY LING JIANG YONG DING HSIEH HO KONG KAT HUA YING LOKRIS NAN TAO COSMOS DE YIN JIN JIANG

KOTA PETANI MIN FU SHU YU QUAN EVER GRAND KOBE EXPRESS BAY BRIDGE NEW HAI NING SHOU SHAN BEI FENG SHAN A26 招商局 A22 全 例